МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»

ФИЛИАЛ КузГТУ в г. НОВОКУЗНЕЦКЕ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

**Робототехника-PRO**

# на основе конструктора LEGO Education We Do 2.0

**Цель:** развитие творческих способностей учащихся посредством  
формирования первоначальных знаний и умений в области программирования робототехнических систем и приобретения навыков технического моделирования, активизация процесса профессионального самоопределения учащихся.

Программа предназначена для детей младшего и среднего школьного звена, от 7 до 14 лет, которые прошли обучение по программе «Робототехника» на основе конструктора LEGO Education We Do 1.0

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 5 месяцев

**Режим занятий:** 2 академических часа в неделю

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятий | Количество часов | | | Форма аттестации и контроля |
| Всего | Теория | Практика |
| 1 | Конструирование | 10 | 4 | 6 | Беседа,Собранная модель, выполняющая действия |
| 2 | Программирование | 14 | 4 | 10 | БеседаЗачет по правилам техники безопасностиСобранная модель, выполняющая действия |
| 3 | Проектная деятельность | 14 | 4 | 10 | Индивидуальный, собранная модель, выполняющая действия.Смотр роботов |
|  | **Итого:** | 38 | 12 | 26 |  |